

Turvallisuusohjeet **iTEMP TMT182B**

ATEX, IECEx: Ex ia IIC T6 Ga
Ex ia IIC T6 Gb



iTEMP TMT182B

Sisällysluettelo

Tietoja tästä asiakirjasta	4
Liiteasiakirjat	4
Täydentävät asiakirjat	4
Valmistajan sertifikaatit	5
Valmistajan osoite	5
Turvallisuusohjeet:	6
Turvallisuusohjeet: Asennus	6
Turvallisuusohjeet: vyöhyke 0	7
Erityisohjeet: erityisolosuhteet	7
Lämpötilataulukot	7
Sähkökytkentätiedot	8

Tietoja tästä asiakirjasta



Tämä dokumentti on käännetty useille eri kielille. Ainoastaan englanninkielinen lähtöteksti on todettu lainvoimaiseksi.

EU-kielille käännettyt dokumentit ovat saatavana:

- Endress+Hauserin verkkosivulla lataukset-osiossa: www.endress.com -> Downloads -> Manuals and Datasheets -> Type: Ex Safety Instruction (XA) -> Text Search: ...
- Device Viewerissa: www.endress.com -> Product tools -> Access device specific information -> Check device features



Jos ei vielä saatavissa, asiakirja voidaan tilata.

Liiteasiakirjat

Tämä asiakirja kuuluu osana seuraaviin käyttöohjeisiin:

- Käyttöohjeet: BA02260T
- Lyhyt käyttöopas: KA01605T
- Tekniset tiedot: TI01692T

Täydentävät asiakirjat

Räjähdyssuojausite: CP00021Z

Räjähdyssuojausitteen hankkiminen:

- Endress+Hauserin verkkosivuilla Downloads-kohdassa: www.endress.com -> Downloads -> Brochures and Catalogs -> Text Search: CP00021Z
- CD:llä laitteille, joissa käytetään CD-pohjaista dokumentointia

**Valmistajan
sertifikaatit****IECEX-sertifikaatti**

Sertifikaatin numero: IECEX EPS 18.0026X

Todistuksen numeromerkintä osoittaa seuraavien standardien noudattamisen (laiteversiosta riippuen)

- IEC 60079-0: 2017
- IEC 60079-11: 2011

ATEX-sertifikaatti

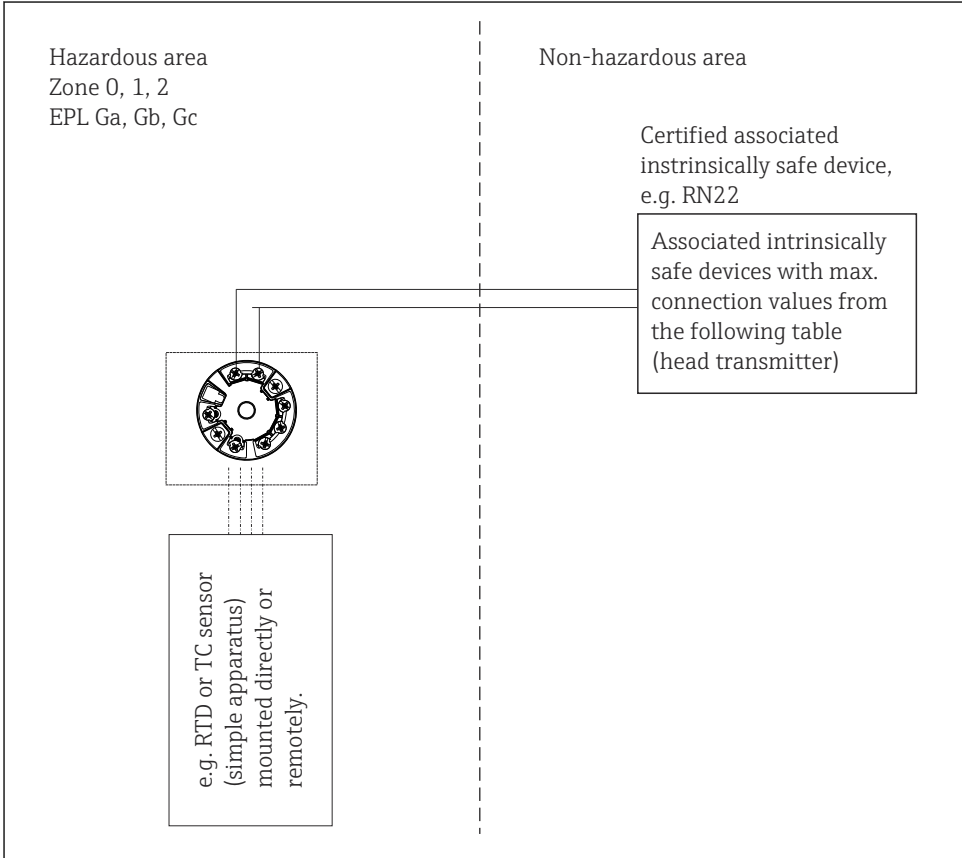
Sertifikaatin numero: EPS 18 ATEX 1 049 X

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus


Ilmoituksen numero: EC_00695

**Valmistajan
osoite**

Endress+Hauser Wetzer GmbH + Co. KG
Obere Wank 1
87484 Nesselwang, Germany

Turvallisuusohjeet:**t:**

A0050987

 1 *Kytkentärasialähtetimen asennus*

**Turvallisuusohjeet:
Asennus**

- Noudata käyttöohjeiden asennus- ja turvallisuusohjeita.
- Asenna laite valmistajan antamien ohjeiden ja muiden voimassa olevien standardien ja määräysten mukaan (esim. EN/IEC 60079-14).
- Kun asennat yksikön, huomioi, että kotelon suojausluokitus IP20 on pidettävä yllä EN/IEC 60529 mukaan.
- Kun liität kenttälaitteen luokan "ib" sertifioituun piiriin räjähdysvaarallisella alueella IIC ja IIB, sytytysluokka muuttuu: Ex ib IIC:ksi tai Ex ib IIB:ksi.
- CDI-käyttöliittymän käyttö räjähdysvaarallisten alueiden konfiguroinnissa on kiellettyä.

Turvallisuusohjeet: vyöhyke 0

(Nämä ohjeet ovat voimassa vain, jos yksikkö asennetaan suoraan vyöhykkeelle 0 (luokka 1)/EPL Ga.)

- Räjähdysvaarallisia kosteus-/ilmasekoituksia saa ilmetä vain ympäristön lämpötilaolosuhteissa.
 - $-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
 - $0.8\text{ bar} \leq p \leq 1.1\text{ bar}$
- Jos käyttöpaikassa ei ole räjähdysvaarallisia seoksia tai jos EN 1127-1:n mukaiset lisäsuojaustoimenpiteet on tehty, yksikköä voidaan käyttää myös normaalista lämpötilasta poikkeavissa ympäristöolosuhteissa valmistajan antaminen erittelyjen mukaan.
- EN 1127-1 6.4.2:ssa määritettyjä ympäristön lämpötilaolosuhteita on noudatettava (katso taulukko).
- Käytettävän virtapiirin on täytettävä Ex ia IIC -suojaustyyppi (EN/IEC 60079-14 12.3).
- Käytä laitteita ainoastaan nesteissä, joita prosessissa kustavat ainekset kestävät riittävästi.
- Jos koko laitetta käytetään vyöhykkeellä 0/EPL Ga, laitemateriaalien yhteensopivuus nesteiden kanssa on varmistettava. (Kotelo: polykarbonaattia (PC), valu: silikonია).
- Lämpötilalähetin on asennettava niin, että sähköstaattista varautumista ei ilmene, esimerkiksi asentamalla maadoitettuun metallipäähän tai maadoitettuun koteloon.

Erityisohjeet: erityisolosuhteet

- TMT182B:n CDI-käyttöliittymän käyttö räjähdysvaarallisten alueiden konfiguroinnissa on kiellettyä.
- KytKentärasia on suojattava sähköstaattiselta varautumiselta/purkautumiselta.

Lämpötilataulukot

Tyyppi (tilausvaihtoehto)	Lämpötilaluokka	Ympäristön lämpötila EPL Gb/Vyöhyke 1	Ympäristön lämpötila EPL Ga/Vyöhyke 0
iTEMP TMT182B KytKentärasialähetin	T6	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +55\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +40\text{ °C}$
	T5	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +70\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
	T4	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +85\text{ °C}$	$-50\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$

Sähkökytkentätie dot

Sähkötiedot		
Virtalähde (navat + ja -)	$U_i \leq 30 V_{DC}$ $I_i \leq 100 \text{ mA}$ $P_i = 800 \text{ mW}$ $C_i = \text{häviävän pieni}$ $L_i = \text{häviävän pieni}$	
Anturin piiri (liittimet 3...6)	$U_o \leq 5 V_{DC}$ $I_o \leq 5,4 \text{ mA}$ $P_o \leq 6,6 \text{ mW}$	
Maks. yhdistetyt kytkentäärvot		
Ex ia IIC	$L_o = 20 \text{ mH}$	$C_o = 2,4 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 14 \text{ }\mu\text{F}$
Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$	$C_o = 36 \text{ }\mu\text{F}$

Laiteluokka	Suojaustaso (ATEX, IECEx)
II1G	Ex ia IIC T6...T4 Ga
II2G	Ex ia IIC T6...T4 Gb



71598650

www.addresses.endress.com
